

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dengan adanya aplikasi sistem inferensi *fuzzy* dalam menentukan pemilihan *spring bed* dengan metode mamdani ini berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka secara garis besar dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. *Fuzzy logic* dengan menggunakan metode mamdani dapat digunakan sebagai sistem pengambilan keputusan dalam pemilihan *spring bed* dengan variabel jenis *spring bed*, ukuran, harga dan jenis busa.
2. Berdasarkan hasil pengujian didapatkan *MAPE* sebesar 0,57% yang didapatkan dari membandingkan hasil perhitungan *software MATLAB* dengan perhitungan *manual*, sehingga disimpulkan bahwa sistem ini baik digunakan untuk pemilihan *spring bed*.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian, ada beberapa saran dari peneliti, baik untuk peneliti yang akan datang maupun untuk pengetahuan pembaca, yaitu sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem *fuzzy logic* yang menggunakan metode mamdani, penulis berharap dapat membantu atau mempermudah PT. Louisz International dalam pengambilan keputusan dalam pemilihan *spring bed* untuk diterapkan pada pembeli/konsumen.
2. Diharapkan hasil penelitian ini dapat dijadikan acuan dasar dalam membentuk sistem dimasa yang akan datang dan dapat dijadikan referensi untuk penelitian kedepannya.
3. Untuk sebagai pembanding dalam pemilihan *spring bed* dapat menggunakan metode *fuzzy* lainnya seperti metode sugeno, tsukamoto atau menambahkan variabel-variabel lainnya sebagai variabel dalam pemilihan *spring bed*, misalkan kualitas *coil*, ketebalan busa.